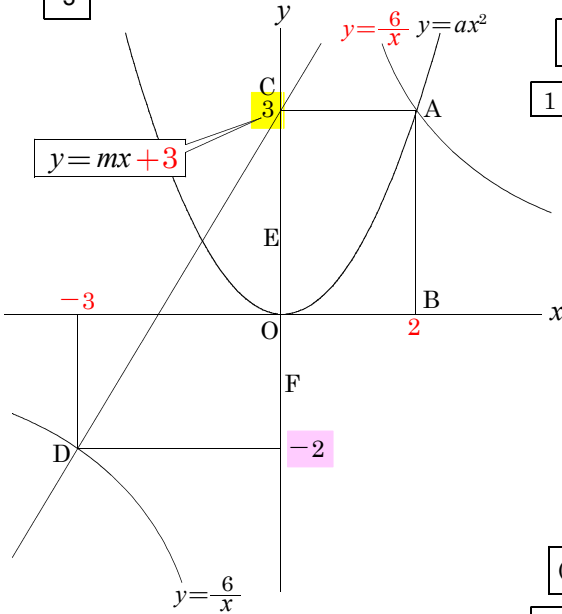


3



(ア) 曲線②の式  $y = ax^2$  の  $a$  の値を求めよ。

- 1 Aのy座標を求める。 2 aの値を求める。

$$\begin{aligned} y &= \frac{6}{x} \\ y &= \frac{6}{2} \\ y &= 3 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} x=2$$

A(2, 3)を  $y = ax^2$  に代入

$$\begin{aligned} y &= ax^2 \\ 3 &= a \times 2^2 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} A(2, 3)$$

$$\frac{3}{4} = \frac{4a}{4}$$

$$\frac{3}{4} = a$$

答  $a = \frac{3}{4}$

(イ) 直線CDの式を求め、 $y = mx + n$  の形で書け。

- 1 直線CDはy軸上の3を通るので  $y = mx + 3$   
切片

- 3 D(-3, -2)を  $y = mx + 3$  に代入してmを求める。

$$\begin{aligned} y &= mx + 3 \\ -2 &= -3m + 3 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} D(-3, -2)$$

$$-5 = -3m$$

$$\frac{5}{3} = m$$

答  $y = \frac{5}{3}x + 3$

- 2 Dのy座標を求める。

$$\begin{aligned} y &= \frac{6}{x} \\ y &= \frac{6}{-3} \\ y &= -2 \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\} x = -3$$